

DOCTORADO EN SALUD DE ECOSISTEMAS Y SOSTENIBILIDAD

5
AÑOS


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027

Doctorado en Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad





Presentación

El Doctorado en Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad tiene como propósito formar profesionales altamente capacitados para la investigación avanzada y el desarrollo de soluciones innovadoras en la relación entre los ecosistemas y el bienestar humano. Su enfoque reconoce que la salud y el bienestar dependen de sistemas ecológicos y sociales complejos, y que la sostenibilidad ambiental es un componente esencial para garantizar la calidad de vida de las comunidades. El programa ofrece un marco académico que combina el estudio profundo de las ciencias ambientales con herramientas para la caracterización, monitoreo y gestión, habilitando a los doctorandos para intervenir en problemáticas ambientales críticas, liderar proyectos de investigación aplicada y generar conocimiento que apoye la toma de decisiones estratégicas a nivel local, regional y global. La formación doctoral se orienta a desarrollar competencias avanzadas en investigación científica, para estudiar los efectos de actividades humanas sobre organismos y ecosistemas y desarrollar soluciones de remediación y protección ambiental. Esto posiciona a los egresados como líderes capaces de integrar conocimiento multidisciplinar y aplicar soluciones concretas en entornos diversos, sin centrarse en aspectos clínicos o biomédicos.



Líneas de Investigación

1. Efecto de Actividades Humanas Sobre Organismos y Ecosistemas
2. Remediación y Protección Ambiental

Línea 1: Efecto de Actividades Humanas Sobre Organismos y Ecosistemas

Se enfoca en estudiar el efecto de la actividad antrópica sobre la biodiversidad y de servicios ecosistémicos, utilizando una aproximación multidisciplinar en distintos niveles de organización de los sistemas biológicos, para generar información de línea base que permita proponer medidas sustentables de interacción entre la dimensión humana y natural.

Línea 2: Remediación y Protección Ambiental

Busca generar conocimiento científico para desarrollar, implementar y evaluar tecnologías y estrategias de remediación y protección ambiental, utilizando enfoques de las ciencias químicas y biológicas para prevenir, mitigar y revertir la contaminación y otras perturbaciones en matrices de suelo y agua, resguardando la salud humana y el funcionamiento de los ecosistemas.

Ámbitos de Realización y Resultados de Aprendizaje Asociados

1. Investigación

Este ámbito de realización abarca el estudio profundo y crítico de los problemas ambientales y su relación con la salud de los ecosistemas, integrando métodos experimentales de laboratorio, uso de herramientas tecnológicas y trabajo de campo. Incluye el manejo de técnicas de investigación propias de las ciencias ambientales de manera multidisciplinaria. También considera la capacidad de planificar, conducir y gestionar procesos de investigación originales, con el propósito de generar conocimiento y proponer soluciones pertinentes que contribuyan a atender problemáticas sociales y productivas, fomentando la sostenibilidad y el bienestar colectivo.

2. Transferencia Científica y Tecnológica

Este ámbito de realización contempla la difusión de conocimientos científicos, la transferencia de conocimientos y la transferencia de tecnologías ambientales hacia la comunidad académica nacional e internacional, así como hacia distintos actores de la sociedad. Este ámbito incluye la comunicación de resultados de investigación y propuestas de solución en formatos, lenguajes y medios apropiados, facilitando su aplicación práctica, su comprensión por públicos diversos y su contribución efectiva a la salud de los ecosistemas y al desarrollo sostenible.





Perfil de Egreso

El/la Doctor en Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad de la Universidad Bernardo O'Higgins, es un/a investigador/a que genera conocimientos originales, orientando su quehacer a la resolución de problemas ambientales en contexto para la identificación y aprovechamiento de nuevas oportunidades de investigación que contribuyan al desarrollo sostenible y al avance del conocimiento científico. El graduado/a diseña, implementa, evalúa y comunica soluciones a problemáticas ambientales mediante la integración de conocimiento experimental de laboratorio y de campo, orientados a preservar la salud de los ecosistemas y a promover el desarrollo sostenible, desde una perspectiva multidisciplinaria. La persona graduada está habilitada para desempeñar actividades de investigación básica, aplicada, transferencia tecnológica, transferencia de conocimiento, consultoría ambiental y gestión de recursos naturales, desarrollando caracterización científica ambiental y formulación de estrategias de remediación con impacto en los ámbitos social y productivo, en consistencia con el marco normativo vigente. Estas habilidades se articulan en dos líneas de investigación, innovación o creación: efectos de las actividades humanas sobre organismos y ecosistemas; y remediación y protección ambiental. Es un/a investigador/a orientado/a a la producción de conocimiento y soluciones, crítico/a, colaborativo/a, creativo/a y comunicativo/a, ético/a y orientado/a al bien común, con un claro sentido del orden y el mérito, en concordancia con el Modelo Educativo de la Universidad Bernardo O'Higgins.



Proceso de Selección

Los antecedentes serán ponderados bajo los siguientes criterios:

- Grado académico: 5 a 10 puntos, según pertinencia
- Entrevista personal: 1 a 15 puntos, según calificación
- Cuestionario escrito: 1 a 10 puntos, según calificación
- Carta de motivación: 1 a 10 puntos, según calificación
- Cartas de recomendación: 1 a 5 puntos, según calificación
- Propuesta breve de investigación: 1 a 10 puntos, según calificación

En consecuencia, el puntaje máximo que se puede obtener son 60 puntos.

Un postulante no podrá ser aceptado si obtiene menos de 30 puntos.

Requisitos de Admisión

Los postulantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Postulación al programa según cuestionario de postulación
2. Presentar la siguiente documentación:

Certificados pertinentes: Podrán postular quienes posean un grado académico de Licenciado o Magister en áreas STEM, tales como Biotecnología, Biología, Bioquímica, Química, Medicina, Medicina Veterinaria, Agronomía, Química y Farmacia, y disciplinas afines. Los postulantes que hayan obtenido el grado en el extranjero podrán solicitar su ingreso previa legalización de los certificados de estudio y reconocimiento de los organismos competentes. Currículum.

- Carta de motivación.
 - Propuesta breve de investigación (máximo 2 páginas), que incluya el planteamiento del problema, hipótesis y objetivo de investigación. Dos cartas de recomendación
 - Un cuestionario que deberá ser respondido .
 - Nivel de inglés demostrable mediante certificados y/o ejecución de prueba de diagnóstico (Departamento de lengua extranjera, UBO).
3. Entrevista personal con una comisión integrada por la directora del Programa y miembros del Comité Académico la que podrá ser presencial y en casos excepcionales a distancia.



Duración, Estructura y Graduación

La duración del programa de Doctorado Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad es de 8 semestres (4 años), con enfoque multidisciplinar y un total de 240 créditos (SCT), considerando horas presenciales y trabajo autónomo del estudiante.

Respecto a la distribución del tiempo se establece que:

Por motivos académicos y de aprendizaje se dispone de una duración mínima del programa de 8 semestres, contabilizados desde la fecha del primer módulo hasta la fecha de recepción de la tesis. Conforme al Reglamento de Programas de Magíster y Doctorados vigente, el alumno tendrá un plazo máximo de 10 semestres para completar el programa, contado desde la fecha de inicio como alumno regular.

La normativa sobre el avance académico del programa y, en particular lo referido al proceso de graduación, está contenida en el Reglamento del Alumno de Postgrados y en la Normativa Interna de Funcionamiento del Programa de Doctorado Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad.

El total de horas se divide en:

- 1.926 Hrs. presenciales
- 4.554 Hrs. no presenciales
- 6.480 Hrs. en total, equivalentes a (240 SCT)
(1 SCT = 27 Hrs.).



Malla Curricular

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Cambio Global, Salud de Ecosistemas y Desarrollo Sostenible	Unidad de Investigación	Proyecto de Tesis y Examen de Calificación	Tesis I
Fundamentos de Remediación Ambiental	Técnicas de Caracterización y Monitoreo Ambiental	Optativo	
Análisis de Datos	Innovación y Emprendimiento para la Sostenibilidad	Inglés Académico III	
Formulación, Gestión y Evaluación de Proyectos	Comunicación y Transferencia del Conocimiento		
Inglés Académico I	Inglés Académico II		
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Tesis II	Tesis III	Tesis IV	Tesis V y Examen de Grado

La Universidad Bernardo O'Higgins forma parte de la **Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrados**, organización que cuenta con una oferta de becas de movilidad estudiantil y académica para la realización de pasantías en países de las 300 instituciones que la integran.





Proceso de Postulaciones

Abril a Junio de 2026

Las personas interesadas en postular deberán enviar un correo electrónico a doctorados@ubo.cl, manifestando su interés formal en el programa. Posteriormente, recibirán un correo con las indicaciones sobre la documentación requerida. Una vez entregados todos los antecedentes, se les asignará una fecha y hora para la entrevista personal.

Proceso de Selección

Julio de 2026

Vacantes Admisión 2026

4 vacantes

Inicio de Clases

Agosto 2026

Valores

Matrícula Anual: \$210.000

Arancel Anual: \$3.500.000

(Considera valor graduación)



Académicos del Doctorado en Salud de Ecosistemas y Sostenibilidad

Directora del Programa

Dra. Mónica María Saldarriaga Córdoba

La Dra. Saldarriaga es Médica Veterinaria de la Universidad de Antioquia, Colombia. Magister en Ciencias Biomédicas, línea inmunotoxinología, de la Universidad de Antioquia, Colombia. Doctora en Ciencias, mención Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Chile. Actualmente, se desempeña como investigadora del Centro de investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (CIRENYS). Ha participado como Investigadora Principal y directora en los proyectos Fondecyt Regular N° 1220921 y en FONDEF IDEa I+D. N° ID23I10311, respectivamente.

Sus líneas de investigación son la Genómica de patógenos y estandarización de técnicas de diagnóstico molecular. Exploración de Biomoléculas Terapéuticas mediante Proteogenómica Aplicada. Además, Procesos Evolutivos y Filogenia Comparativa en diferentes grupos taxonómicos.



doctorados@ubo.cl / www.postgrados.ubo.cl / +56 229884850

Casa Central
Dirección: Avenida Viel 1497, Santiago

Campus Rondizzoni
Dirección: General Gana 1702, Santiago



/PostgradosUBO



@postgradosubo



/company/postgrados-ubernardoohiggins

5
AÑOS


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027